



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

Agrártudományok Osztálya

Agrárműszaki Bizottság

KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI TANÁCSKOZÁS

Nr. 32

3. kötet

Szerkesztette:

Dr. Tóth László

Dr. Magó László

Felelős kiadó:

Dr. Fenyvesi László

Készült:

SZIE, GÖDÖLLŐ

2008

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	3
---------------------	---

3. kötet – Konzultációs témák

V. SZEKCIÓ - AZ AGRÁRTERMELES ÖKONÓMIAI KÉRDÉSEI	
V. SECTION - ECONOMICS OF AGRICULTURAL PRODUCTION	9

Analysis of different documentation systems for arable farming

Heinz Bernhardt - Engelhardt Dirk - Kaiser Björn (Institute of Agricultural Engineering - JLU Giessen)	11
--	----

Determining the Location of Repair Network Units

Tomić Milan - Furman Timofej - Savin Lazar - Nikolić Ratko - Simikić Mirko (University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia)	16
---	----

Gépkihasználás mértékének meghatározása kis és közepes gazdaságokban

Magó László (MGI)	21
-------------------------	----

Hazai agrárkutatói trendek és kihívások

Erdeiné Késmárki-Gally Szilvia (MGI)	27
--	----

Túlkoros gépek használati költségének elemzése az üzemi méret függvényében

Magó László (MGI)	32
-------------------------	----

Innovációs lehetőségek az agrárlogisztika területén

Bak Árpád - Husti István (SZIE GÉK)	37
---	----

A globalizáció és a nemzetállamok mezőgazdaságának kapcsolata

Kopasz Norman (XXI. Század Művelődési és Oktatási Komplex Alapítvány)	42
---	----

Aktuális agrár-közgazdasági kérdések

Kopasz Mihály (Európa Alapítvány Központi Intézet)	47
--	----

VI. SZEKCIÓ - AZ ERDŐGAZDÁLKODÁS MŰSZAKI FEJLESZTÉSE

VI. SECTION - FOREST ENGINEERING	53
---	----

Erdőtűz-oltó gyorsbeavatkozó technikák tesztelése

Horváth Béla - Fekete Gyula (NyME EMK)	55
--	----

Váltakozó áramú hidraulikák elméleti és konstrukciós kérdései

Czupy Imre (NyME EMK)	60
-----------------------------	----

Erdészeti talajok talajfizikai jellemzőinek meghatározása

Major Tamás (NyME EK)	65
-----------------------------	----

Erdészeti utak forgalomelemzése

Kosztka Miklós - Markó Gergely - Péterfalvi József - Primusz Péter (NyME EMK)	70
---	----

Erdészeti utak teherbírásának mérése

Kosztka Miklós - Markó Gergely - Péterfalvi József - Primusz Péter (NyME EMK) - Tóth Csaba (H-TPA Innovációs és Minőségvizsgáló Kft.)	75
---	----

VII. SZEKCIÓ - MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK ÉS NYERSANYAGOK
VII. SECTION - RENEWABLE ENERGY RESOURCES AND RAW MATERIALS 81

Renewable Energy in Viticulture

Schwarz Hans-Peter - Keicher Reiner (Institut für Technik, Forschungsanstalt Geisenheim)..... 83

A fatüzelés elmélete, kisméretű fatüzelő-berendezések

Sztachó-Pekár István (KK KFK) 89

Bioetanol előállítása lignocellulóz tartalmú alapanyagokból

Hodúr Cecília - László Zsuzsanna - Beszédes Sándor - Kertész Szabolcs - Szabó Gábor (SZTE MK)94

Az épületszerkezetekbe integrálható napkollektorok hőtechnikai optimalizálása

Fekete István (SZF MMF) 99

Deponiagázok mennyiségi és minőségi jellemzőinek vizsgálata a hódmezővásárhelyi hulladéklerakó telepen

Molnár Tamás (SZTE MFK) 104

10 kWp teljesítményű, hálózatra kapcsolt PV rendszer dőlésszögének optimalizálása

Rusirawan Dani (Nemzeti Műszaki Kutatóintézet - ITENAS) Indonézia - Farkas István (SZIE GÉK)109

Napenergiás uszodai vízmelegítő rendszer monitorozása

Kicsiny Richárd - Buzás János - Farkas István (SZIE GÉK) 114

Biomassza potenciál az Európai Unióban

Szabó Márta - Barótfi István (SZIE GÉK) 119

Különböző alap- és adalékanyagokból származó biogázok összetétele

Nagy Valéria (SZF MMF) - Meggyes Attila (BME GK) 124

Vákuumcsöves napkollektoros rendszerek alkalmazása Magyarországon

Konorót Ferenc (BMF) 130

Bioreaktorok inputanyag logisztikai folyamatainak matematikai modellezése

Sinóros-Szabó Botond (BCE KK) 134

Etanol-gázolaj keverék tulajdonságai

Lengyel Antal - Peidl László (NyF MMFK) 139

A biogáz, mint környezetbarát motorhajtóanyag

Marosvölgyi Béla - Vágvölgyi Andrea (NyME EMK) 144

21 repcefajtából nyert olaj zsírsavösszetételének vizsgálata hajtóanyag alkalmazás szempontjából

Sárközi Eszter - Jánosi László (SZIE GÉK) 148

Energia ültetvény betakarító gépek

Liker Mátyás - Sági Gábor (Optigép Kft. Békés) Fekete Gyula (MGT-2000 Bt.) - Kelemen Zsolt - Deákvári József (MGI)..... 153

VIII. SZEKCIÓ - MŰSZAKI KISZOLGÁLÁS ÉS GÉPGYÁRTÁS	
VIII. SECTION - TECHNICAL SERVICE AND MACHINE PRODUCTION	159

Nagyteljesítményű szárvágo fejlesztése és vizsgálata

Hagymássy Zoltán (DE AMC)- Ruszcsák Zoltán (Debreceni Mechanikai Művek Kft.).....	161
---	-----

Műszaki műanyagok és kompozitok forgácsolhatóságának kutatása

Kalácska Gábor (SZIE GÉK) - Farkas Gabriella - Palásti Kovács Béla (BMF BD MFK)	166
---	-----

Kisrepülőgép futószár-terhelésének vizsgálata

Lefánti Rajmund (SZIE GÉK)	170
----------------------------------	-----

Távkarbantartási modell

Lefánti Rajmund (SZIE GÉK).....	175
---------------------------------	-----

Applications of Smart Fluid Devices to Prosthetics

Boltosi Alexandru ("Politehnica" University of Timisoara, Romania) - Bíró István (SZF MMF) - Chiriac Adrian - Nagy Ramona - ("Politehnica" University of Timisoara, Romania)	180
--	-----

Flat Sieves for Seed Separating, as Complex Vibro-Impacting Mechanical Systems

Nagy Ramona - Liviu Bereteu - Alexandru Boltosi - Adrian Chiriac ("Politehnica" University of Timisoara, Romania)	185
---	-----

A minimál kenés (MMS) elméleti alapjainak bizonyítása

Kári-Horváth Attila - Valasek István (SZIE GÉK).....	189
--	-----

Acélszerkezetek karbantartásmentes korrózióvédelme

Pék Lajos - Antal Árpád (SZIE GÉK).....	194
---	-----

Új fejlesztésű napraforgó betakarító adapter család

Nagy Lajos - Gyenes Kornél (Optigép Kft. Békés) Fekete Gyula (MGT-2000 Bt.) - Kelemen Zsolt - Deákvári József (MGI).....	199
--	-----

Kombájnok tömegáramának elemzése nagy munkaszélességű cséplés kutatásához

Malcsik Gábor (Holimex Kft.) - Láng Zoltán (BCE KK).....	204
--	-----

A Mátrai Borvidék versenyképessége

Wachtler István (KRF).....	209
----------------------------	-----

Alacsony hőmérsékletű hulladékvíz fűtés lehetősége nagyméretű blokkosított növényházakban

Madár Viktor - Kelemen Péter (Termo Energo System Kft. Vásárosnamény)	214
---	-----

Műszaki diagnosztika a korszerű gépüzemeltetésben

Bártfai Zoltán - Ilosvai Péter (SZIE GÉK)	218
---	-----